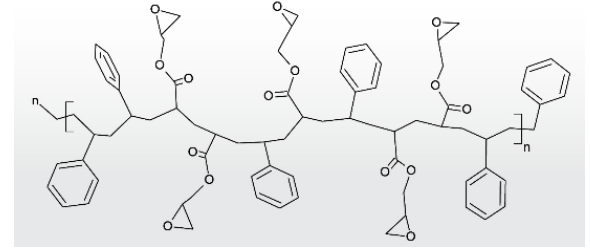


AddiCo 特殊添加剤

AddiCo特殊添加剤は、耐衝撃強化剤、相溶化剤、鎖伸長剤などの機能をもつ添加剤です。

主な用途は下記の3点です。

- 1) ポリマーブレンドの相溶化剤・耐衝撃強化剤
 - ・PC/ABSなどのつや消し
 - ・生分解性プラスチックのブレンド：PLA/SMA、PLA/ABSなど
 - ・ポリオレフィン系：PO/PMMA、PO/TPUなど
- 2) 生分解性プラスチックの鎖伸長剤
 - ・射出成形用途
 - ・ファイバー用途
- 3) ポリプロピレンとTPOへの極性付加



AddiCo製品ラインアップ

1. AddiCo 9000シリーズ： エポキシまたは無水マレイン酸との ランダムコポリマー

・ **AddiCo 9000** :
スチレンとGMA (グリシジルメタクリレート) の
ランダムコポリマー
熱可塑性ポリエステル (PET、PLA、PBT) など
カルボキシ基を有するポリマーの溶融粘度をアップ

・ **AddiCo 9300** :
スチレン、メチルメタクリレート、GMA (グリシジル
メタクリレート) のランダムコポリマー
エポキシ官能基をもつ三元重合体でSAN (スチレンア
クリロニトリル) に可溶
熱可塑性ポリエステル (PET、PLA、PBT) /スチレン
系コポリマー (ABS、SMA) に対する相溶化剤と
して機能し、衝撃強度を改良

2. AddiCo 5000シリーズ： エポキシ官能基のグラフト化 ポリオレフィン

ポリオレフィン/PU、ポリオレフィン/アクリルなどのポ
リオレフィンアロイへの相溶化剤または表面改質剤。
異なるポリオレフィン骨格へのエポキシ官能コポリマー
のグラフト化が可能

・ **AddiCo GPO 5601** :
スチレンとGMA (グリシジルメタクリレート) のランダ
ムコポリマーがグラフト化されたエチレン/オクテンコポ
リマー

・ **AddiCo GPO 5651** :
スチレン、メチルメタクリレート、GMA (グリシジルメ
タクリレート) のランダムコポリマーがグラフト化され
たエチレン/オクテンコポリマー

AddiCo製品の基本特性

項目	単位	AddiCo 9000
ガラス転移点	℃	95
分子量	g/mole	55,000
多分散性	-	< 1.5
GMA量	%(m/m)	20
揮発分	%	< 2

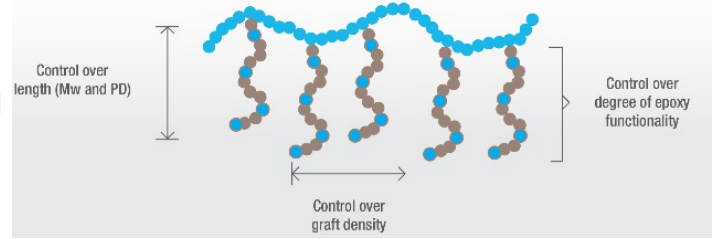
項目	単位	AddiCo 9300
ガラス転移点	℃	95
分子量	g/mole	85,000
多分散性	-	< 1.5
GMA量	%(m/m)	15
熱安定性 (TGA)	℃	240

項目	単位	AddiCo 5601
MFI (2.16kg/190℃)	g/10min	2
揮発分	%	< 1%
エポキシ基	g/equivalent	5700 - 5900
GMA量	%wt	2-2.5
グラフト分子量 (Mn)	g/mole	20000-30000

項目	単位	AddiCo 5651
MFI (2.16kg/190℃)	g/10min	2
揮発分	%	< 1%
エポキシ基	g/equivalent	5700 - 5900
GMA量	%wt	2-2.5
グラフト分子量 (Mn)	g/mole	30000-40000

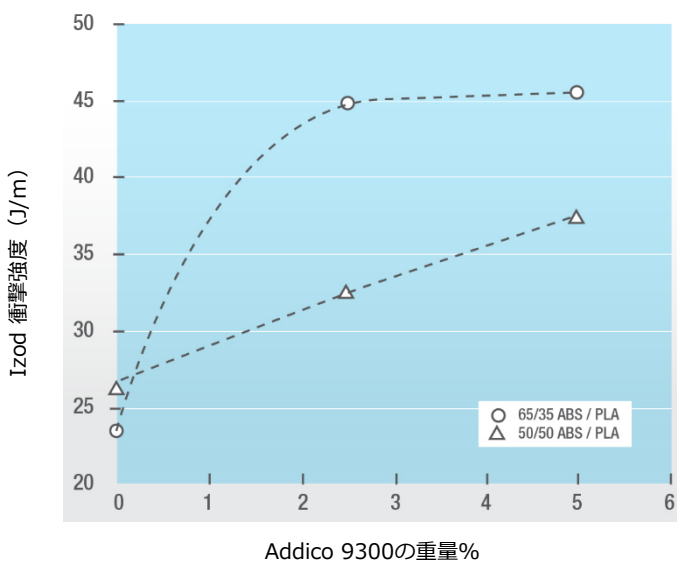
AddiCo製品の用途例

- 自動車の内装材 (PU/PPの相溶加剤)
- 自動車の外装材 (PPの表面改質剤として使用し、塗装可能に)
- インパネ部材のリサイクル
- アウトドアビークル用部材 (PMMA/TPOの結合)
- PETとPA、あるいは生分解性ポリマーのファイバー用強化剤
- PLA/PETの食品包装材料
- PC/ABSのつや消し用途



AddiCo製品の技術データ

ABS/PLAの衝撃強度



PLAの鎖延伸

